#### INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Inte and Application No PCI/FR 02/03087

PCI/FR 02/03087 A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER IPC 7 H04B7/216 H04B7/185 According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) IPC 7 H04B H04Q Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used) INSPEC, EPO-Internal, WPI Data, PAJ C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages Relevant to claim No. Α SACCHI C ET AL: "Performance evaluation 1 - 15of MC-CDMA techniques for variable bit-rate transmission in LEO satellite networks' ICC 2001. IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMMUNICATIONS. CONFERENCE RECORD (CAT. NO.01CH37240), PROCEEDINGS OF INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMMUNICATIONS, HELSINKI, FINLAND, 11-14 JUNE 2001. pages 2650-2654 vol.9, XP002198724 2001, Piscataway, NJ, USA, IEEE, USA ISBN: 0-7803-7097-1 abstract paragraphs '0001!,'0002! Further documents are listed in the continuation of box C. Patent family members are listed in annex. Special categories of cited documents : \*T\* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance "E" earlier document but published on or after the International "X" document of particular relevance; the claimed invention filing date cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone 'L' document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such docu-"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or ments, such combination being obvious to a person skilled in the art. other means document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed "&" document member of the same patent family Date of the actual completion of the international search Date of mailing of the international search report 22 November 2002 02/12/2002 Name and mailing address of the ISA Authorized officer European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Sorrentino, A Fax: (+31-70) 340-3016

Form PCT/ISA/210 (second sheet) (July 1992)

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Inte nal Application No
PCI/FR 02/03087

		PC1/FR 02/0	J3067
C.(Continua	Ition) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	R	elevant to claim No.
A	SAUVET-GOICHON D: "PLANNING ASPECTS OF SATELLITE AND TERRESTRIAL DIGITAL SOUND BROADCASTING" INTERNATIONAL JOURNAL OF SATELLITE COMMUNICATIONS, JOHN WILEY AND SONS, US, vol. 13, no. 4, 1995, pages 215-221, XP000973945 ISSN: 0737-2884 the whole document		1~15
A	US 5 394 561 A (FREEBURG THOMAS A) 28 February 1995 (1995-02-28) column 2, line 67 -column 3, line 27		1,10,14, 15
Α	US 5 793 757 A (UDDENFELDT JAN) 11 August 1998 (1998-08-11) column 7, line 27 - line 57		1,10,14, 15

#### INTERNATIONAL SEARCH REPORT

....ormation on patent family members

Inte inal Application No
PCI/FR 02/03087

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)	Publication date
US 5394561	A	28-02-1995	US	5327572 A	05-07-1994
••			AT	169434 T	15-08-1998
			AU	653101 B2	15-09-1994
			ΑU	3834093 A	15-07-1993
			ΑU	659582 B2	18-05-1995
			ΑU	6751594 A	08-09-1994
			AU	639383 B2	22-07-1993
			AU	8905891 A	23-01-1992
			BR	9105964 A	05-01-1993
			CA	2073336 A1	07-09-1991
			CA	2190300 A1	07-09-1991
			CS	9100582 A3	19-02-1992
			DE	69129938 D1	10-09-1998
			DE	69129938 T2	11-03-1999
			ΕP	0519021 A1	23-12-1992
			ΕP	0712215 A2	15-05-1996
			ES	2119781 T3	16-10-1998
			HR	940221 A1	30-06-1996
			HU	63280 A2	28-07-1993
			ΙL	97380 A	27-11-1995
			ΙL	111838 A	14-08-1997
			JP	5505292 T	05-08-1993
			KR	9606141 B1	09-05-1996
			NZ	245191 A	25-06-1993
			WO	9200632 A2	09-01-1992
US 5793757	 А	11-08-1998	AU	1817297 A	02-09-1997
		<u>-</u>	BR	9707506 A	27-07-1999
			CN	1215514 A	28-04-1999
			EP	0880831 A1	02-12-1998
			JP	2000504908 T	18-04-2000
			WO	9730526 A1	21-08-1997

### RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Den Internationale No PCT/FR 02/03087

A. CLASSE CIB 7	MENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE H04B7/216 H04B7/185		
Selon la cia	ssification Internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classifica	tion nationale et la CIB	
	NES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE		
Documenta CIB 7	tion minimale consultée (système de classification suivi des symboles de HO4B HO4Q	e classement)	
	tion consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où d		
Base de do	nnées électronique consultée au cours de la recherche internationale (n	om de la base de données, et si réalisab	le, termes de recherche utilisés)
INSPEC	, EPO-Internal, WPI Data, PAJ		
C. DOCUM	ENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		
Catégorie °	identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication d	es passages pertinents	no. des revendications visées
Α .	SACCHI C ET AL: "Performance eval of MC-CDMA techniques for variable bit-rate transmission in LEO satel networks"	lite	1-15
	ICC 2001. IEEE INTERNATIONAL CONFE COMMUNICATIONS. CONFERENCE RECORD NO.01CH37240), PROCEEDINGS OF INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMMUNICATIONS, HELSINKI, FINLAND, JUNE 2001,	(CAT. 11-14	
	pages 2650-2654 vol.9, XP0021987 2001, Piscataway, NJ, USA, IEEE, U ISBN: 0-7803-7097-1 abrégé alinéas '0001!,'0002!		
		<del></del>	
χVoi	r la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents	χ Les documents de familles de br	ı evets sont indiqués en annexe
° Catégorie	s spéciales de documents cités:	document ultérieur publié après la dat	
consi	nent définissant l'état général de la technique, non déré comme particulièrement pertinent	date de priorité et n'appartenenant pa technique pertinent, mais cité pour co ou la théorie constituant la base de l'	omprendre le principe Invention
"L" docum	ent pouvant jeter un doute sur une revendication de	<ul> <li>document particulièrement pertinent; i être considérée comme nouvelle ou inventive par rapport au document co</li> </ul>	comme impliquant une activité onsidéré isolément
autre	té oú cité pour déterminer la date de publication d'une citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée) nent se référant à une divulgation orale, à un usage, à	document particulièrement pertinent; l ne peut être considérée comme impl lorsque le document est associé à ur	'inven tion revendiquée iquant une activité inventive nou plusieurs autres
une e	exposition ou tous autres moyens nent publié avant la date de dépôt international, mais	documents de même nature, cette co pour une personne du métier document qui fait partie de la même fa	
<u> </u>	uelle la recherche internationale a été effectivement achevée	Date d'expédition du présent rapport	
	22 novembre 2002	02/12/2002	
Nom et ad	resse postale de l'administration chargée de la recherche internationale	Fonctionnaire autorisé	
	Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,	Commontino A	•
	Fax: (+31-70) 340-3016	Sorrentino, A	

### RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Dent Internationale No
PCT/FR 02/03087

		PCI/FR UZ	, 00001
C.(suite) D	OCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indicationdes passages p	ertinents	no. des revendications visées
Categorie	idenumeation des documents ches, avec, le cas echeant, i indication des passages p		10. 455 1070114.64
Α	SAUVET-GOICHON D: "PLANNING ASPECTS OF SATELLITE AND TERRESTRIAL DIGITAL SOUND BROADCASTING" INTERNATIONAL JOURNAL OF SATELLITE COMMUNICATIONS, JOHN WILEY AND SONS, US, vol. 13, no. 4, 1995, pages 215-221, XP000973945 ISSN: 0737-2884 le document en entier		1-15
A	US 5 394 561 A (FREEBURG THOMAS A) 28 février 1995 (1995-02-28) colonne 2, ligne 67 -colonne 3, ligne 27		1,10,14, 15
A	US 5 793 757 A (UDDENFELDT JAN) 11 août 1998 (1998-08-11) colonne 7, ligne 27 - ligne 57		1,10,14,

## RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs \_\_\_\_ mbres de familles de brevets

Derri Internationale No
PCT/FR 02/03087

				. L. V.,	-,
Document brevet cité u rapport de recherche		Date de publication		Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 5394561	Α	28-02-1995	US	5327572 A	05-07-1994
05 5554501	•	20 02 1330	ΑŤ	169434 T	15-08-1998
			AU	653101 B2	15-09-1994
			AU	3834093 A	15-07-1993
			AU	659582 B2	18-05-1995
			AU	6751594 A	08-09-1994
			AU	639383 B2	22-07-1993
			AU	8905891 A	23-01-1992
			BR	9105964 A	05-01-1993
			CA	2073336 A1	07-09-1991
			CA	2190300 A1	07-09-1991
			CS	9100582 A3	19-02-1992
			DE	69129938 D1	10-09-1998
			DE	69129938 T2	11-03-1999
			ΕP	0519021 A1	23-12-1992
			EP	0712215 A2	15-05-1996
			ES	2119781 T3	16-10-1998
			HR	940221 A1	30-06-1996
			HU	63280 A2	28-07-1993
			ΙL	97380 A	27-11-1995
			IL	111838 A	14-08-1997
			JP	5505292 T	05-08-1993
			KR	9606141 B1	09-05-1996
			NZ	245191 A	25-06-1993
			MO	9200632 A2	09-01-1992
US 5793757	A	11-08-1998	AU	1817297 A	02-09-1997
			BR	9707506 A	27-07-1999
			CN	1215514 A	28-04-1999
			EP	0880831 A1	02-12-1998
			JP	2000504908 T	18-04-2000
			WO	9730526 A1	21-08-1997